



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

262586

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁶
C 07 D 413/10

(22) Přihlášeno 17 12 87
(21) PV 9349-87.S

(40) Zveřejněno 16 08 88
(45) Vydáno 14 07 89

(75)

Autor vynálezu

KURFÜRST ANTONÍN doc. ing. CSc., PRAHA, LHOTÁK PAVEL ing., LOSINÁ,
KUTHAN JOSEF prof. ing. DrSc., PRAHA

(54) Luminoformí 2,4,6-triarylpyridiny na bázi
2-bifenylyl-4-yl, 5-fenyl-1,3,4-oxadiazolu a způsob jejich výroby

Luminoformí 2,4,6-triarylpyridiny na bázi 2-bifenylyl-4-yl, 5-fenyl-1,3,4-oxadiazolu obecného vzorce I, kde Ar = = fenyl, bifenylyl-4-yl, p-terfenyl-4-yl, 4'-(5-fenyl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)-bifenylyl-4-yl, vykazují fluorescenci pod UV světlem a lze je použít při průmyslové výrobě luminoforech. Způsob výroby látek obecného vzorce I spočívá v tom, že se na 4-cinnamoyl-4'-(5-fenyl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)bifenylyl vzorce II působí fenylacetylpyridiniovými solemi obecného vzorce III, kde Ar má vpředu uvedený význam, za varu v prostředí aprotického rozpouštědla jako je směs kyseliny octové a dimethylformamidu za přítomnosti 5 až 15násobného molárního přebytku amonných solí karboxylových kyselin jako kondenzačního činidla.

